

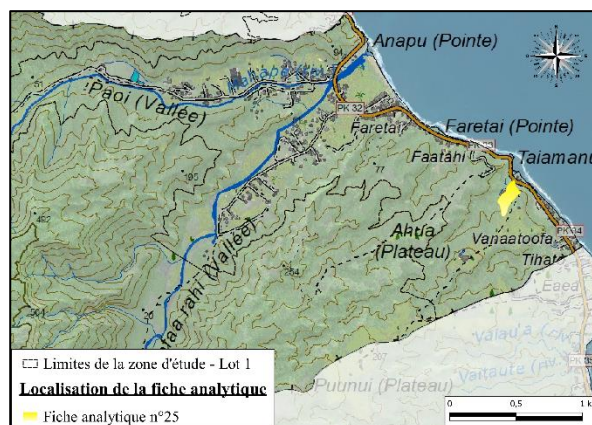


Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°25



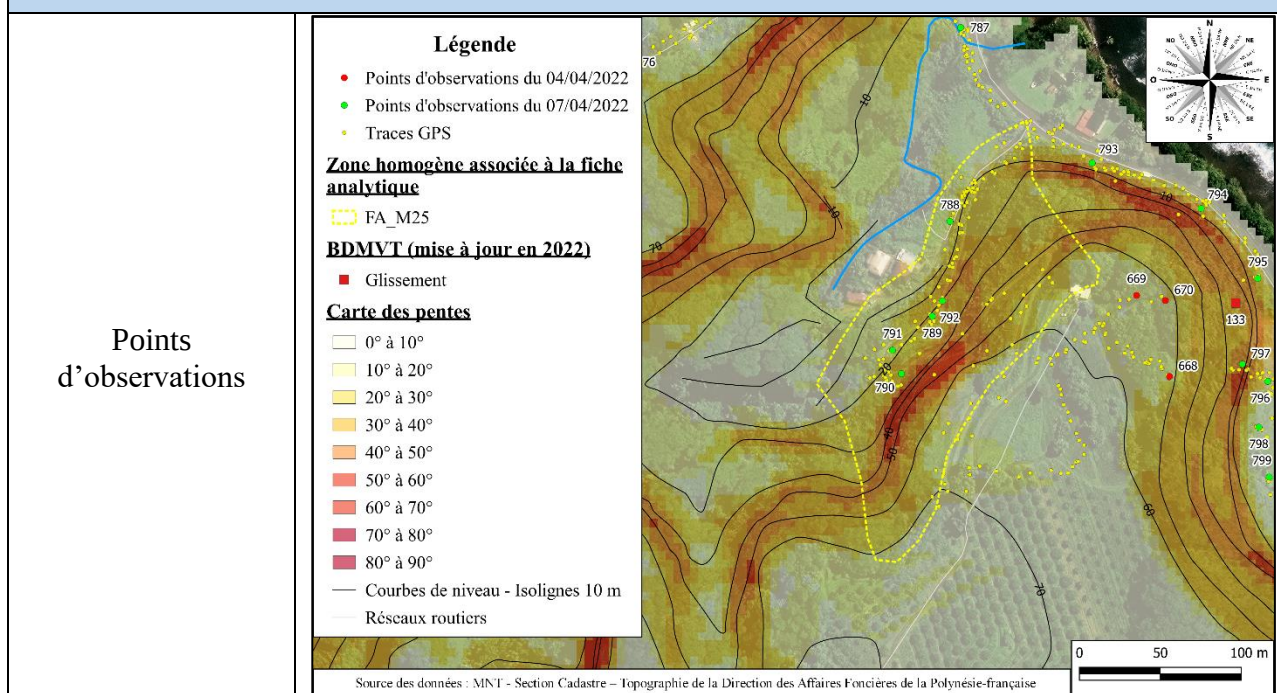
Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M25
Référence du site	Rivière Pape Ivi PK 33,5
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	07/04/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
254270	8055513



Contexte

Topographie	Versant de 55 m de haut avec une pente variable entre 40° et 55°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Front de planèze non disséquée
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des événements passés	Pas d'événements historiques recensés

Résultats des investigations



Observations n°788 à 792	Un chemin d'accès a été terrassé dans le versant pour accéder au plateau. Les points GPS ont été relevés le long de ce chemin. Le point d'observation n°788 correspond à la base du versant. Le point d'observation n°790 correspond au pied du talus terrassé en 6 redans. Le talus terrassé mesure environ 26 m de haut. Les terrains correspondent à des mamus de type III / IV. A partir du point d'observation n°792, les pentes deviennent plus importantes et aucun aménagement n'a été réalisé. Un glissement de peau est visible dans la partie haute du versant.
-----------------------------	--

Photographies des investigations	
Observations n°788 à 792	
 <i>Point d'observation n°788 – Illustration du versant</i>	 <i>Point d'observation n°789 – Vue sur l'amont du versant – Zone terrassée en redans</i>
 <i>Point d'observation n°790 – Vue sur la partie aval du versant</i>	 <i>Point d'observation n°790 – Vue sur la partie amont du versant au sud de la zone terrassée</i>



Point d'observation n°790 – Vue sur la zone terrassée en 6 redans – Mamus de type III / IV



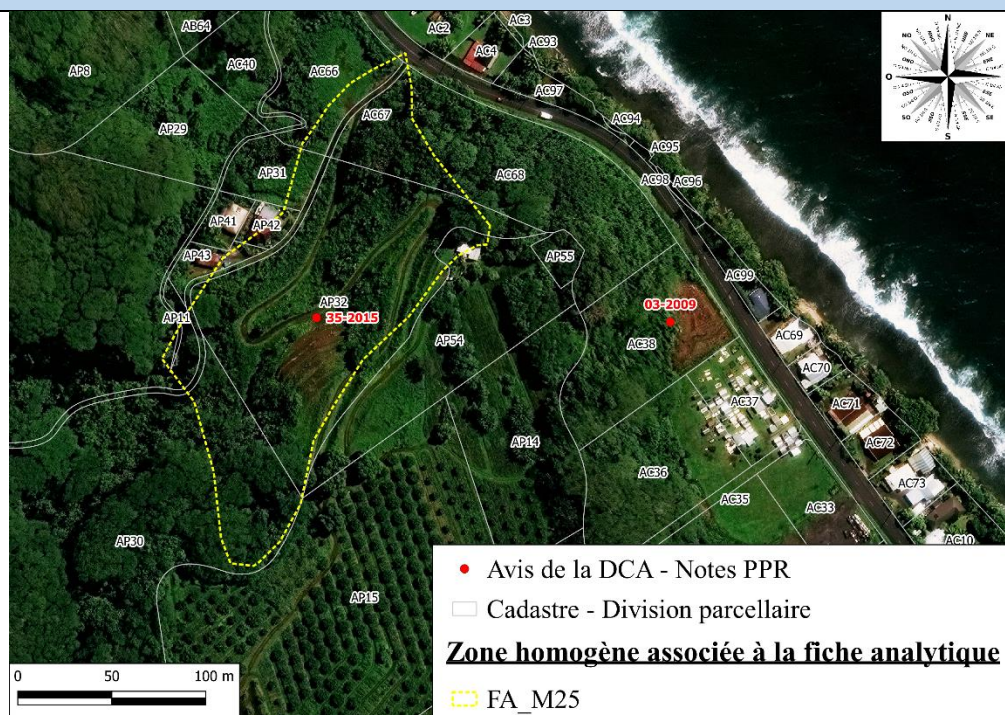
Point d'observation n°791 - Illustration du versant – Vue vers le nord



Point d'observation n°792 - Illustration du versant – Glissement de peau en haut du versant

Avis de la DCA existants

Carte de
localisation
des avis rendus



Référence des
rapports intégrés

35-2015 – Avis n°0084 – 12 janvier 2015

Synthèse à
retenir

35-2015 : Ce rapport concerne les travaux réalisés pour l'aménagement d'une piste agricole. Des nombreux glissements de terrain se sont déclenchés pendant les travaux. Un extrait du rapport est présenté ci-dessous :



Illustration 2 : Vue générale du versant

Des glissements récents se sont produits dans les zones (1) et (2), au sein de matériaux remaniés. La zone (1) est sujette à des petits glissements, le talus atteint plus de 12 mètres de hauteur. Un glissement en grand est à craindre. La zone (2) est une zone très récemment glissée, les matériaux se sont déversés sur la route en majeure partie, une fraction moins importante a atteint les parcelles en aval sans conséquence pour les constructions. La zone (3) correspond à la niche d'arrachement d'un éboulement dans les faciès plus rocheux du sommet du versant. Des masses de l'ordre du m³ se sont détachées sans faire de dégâts sur les habitations en contrebas.

La zone (4) est une zone de matériaux remaniés épargnée par les glissements récents adjacents. La stabilité de ces matériaux est précaire, l'eau s'y infiltre, la cohésion est faible. Un volume de plusieurs dizaines de mètre cube menace de s'effondrer.

Le risque est identique dans la zone (5), bien que le volume de matériaux mobilisable soit plus réduit. Toutefois, les habitations sont directement à l'aval de ce secteur. La zone (6) correspond à une zone

de mamu d'apparence plus résistante mais toutefois altéré et sujet à érosion, un risque d'effondrement général du talus est donc présent.



Illustration 3 : Vue latérale de la zone aval en remblai du versant

En amont, le mamu résistant et le faciès rocheux confèrent une meilleure stabilité des talus. La pente et la hauteur des talus sont toutefois trop élevées.

Il semble que depuis ce constat, la zone ait été correctement aménagée avec la réalisation de redans. De plus, le versant est à nouveau végétalisé, ce qui permet de limiter l'érosion régressive et l'apparition de glissement de peau.

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain

Modification	OUI
Nature de la modification	Augmentation de l'aléa fort mouvements de terrain Précision de l'aléa moyen mouvements de terrain
Justification de la modification	D'après l'avis de la DCA, de nombreux glissements de terrain se sont produits en 2014 durant la phase de terrassements pour la création du chemin agricole. Lors de la visite de terrain, peu d'instabilités ont été observées. Le talus le plus important au droit du chemin a été terrassé en redans, ce qui permet d'obtenir une meilleure stabilité à l'échelle de la zone terrassée. Au vu des aménagements réalisés, l'aléa moyen mouvements de terrain est cartographié dans le versant jusqu'au plateau. La zone d'aléa fort mouvements de terrain est prolongé de quelques mètres vers le sud au regard des observations de terrain (glissement de peau et pente plus raide). Le versant n'est pas aménagé et au vu des terrassements réalisés à proximité, les terrains sont essentiellement constitués de mamus de type III / IV. Ces terrains sont sensibles aux glissements lorsqu'ils sont saturés en eau.

Une bande de 10 m, cartographiée en aléa moyen, est conservée à partir de la tête de versant, afin de prendre en compte l'apparition d'éventuels mouvements de terrain qui entraîneraient le recul progressif du versant.

Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain.

